

สถานประกอบการ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ข้อมูลของบริษัท ซีนิกซอฟต์แวร์ จำกัด

บริษัท ซอฟต์แวร์-ไอที ในเชียงใหม่ รับออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์สำหรับองค์กร วิศวผลงาน สร้างความน่าเชื่อถือ ร้านค้าออนไลน์ ระบบปฏิบัติการหลังบ้าน อำนวยความสะดวกในการทำงานในองค์กร ระบบลูกค้าสัมพันธ์ รวมไปถึงการสร้าง Dashboard งาน Report ให้กับผู้บริหาร

1.2 สถานที่ตั้งสถานประกอบการ

เลขที่ 107/12 ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200

2. งานที่ได้รับมอบหมายระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษา

จากประสบการณ์การปฏิบัติสหกิจศึกษา เริ่มจากการฝึกฝน ในส่วนของ ศึกษาเกี่ยวกับ Test Document, การทำตาราง Test Case และ การใช้งาน Robot Framework หรือการทำการทดสอบอัตโนมัติ (Automated Test) หลังจากที่เราเริ่มเข้าใจด้านต่าง ๆ ได้รับมอบหมายงานต่างๆ ดังนี้

- วางแผนการทำงานที่ได้รับ
- จัดทำเอกสารเกี่ยวกับฟังก์ชันต่างๆ ที่มีในระบบ
- ค้นหาข้อบกพร่อง (Bug) ในซอฟต์แวร์ โดยทำการทดสอบซอฟต์แวร์ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ เช่น ทดสอบความถูกต้อง (Functional Testing) เป็นต้น
- วางแผนการทดสอบระบบ โดยจะเริ่มจาก การ Manual Test และตามด้วย Automated Test
- ทดสอบระบบในส่วนที่มีปัญหาตาม Requirement
- ทดสอบระบบตามแผนการทดสอบ
- ศึกษาการใช้งาน Library ของ Robot Framework ที่นำไปใช้ในการทดสอบระบบ
- ทดสอบระบบในส่วนอื่นๆ ให้มีความสมบูรณ์

3. เทคโนโลยีที่ใช้ในสถานประกอบการ

1) Visual Studio Code (VSCode)

เป็นโปรแกรมแก้ไขโค้ด (Code Editor) ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ดภายในระบบ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Open Source ซึ่งมีการรองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนการพัฒนาหลายภาษา เช่น JavaScript, TypeScript, Python, C++, C#, Java, PHP และสามารถใช้ร่วมกับเครื่องมืออื่นๆ ได้ เช่น Git, GitHub

2) MySQL Server Management

เป็นโปรแกรม ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System: RDBMS) ใช้ภาษา SQL (Structured Query Language) ในการเข้าถึงข้อมูล รวมไปถึงใช้ในการจัดเก็บข้อมูลและจัดการฐานข้อมูลต่างๆ ทำให้ง่ายต่อการจัดการข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูลโดยสามารถจัดการผ่านอินเทอร์เฟซของโปรแกรมได้ รวมถึงการรองรับคำสั่งภาษา SQL ในการทำงานต่างๆ เช่น เรียกข้อมูล แก้ไข ลบ เป็นต้น

3) GitHub

เป็นเว็บไซต์ Git ที่อยู่บน internet มีการทำงานเดียวกับ Git ที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยจัดการเวอร์ชันของโค้ด, จัดเก็บและแชร์โค้ดได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ยังให้ฟีเจอร์การทำงานร่วมกันอื่นๆ เช่น การติดตามปัญหา การเผยแพร่ การแจ้งเตือน และการวิเคราะห์

4) Postman

เป็นแพลตฟอร์มที่ใช้สำหรับทดสอบและจำลองการเชื่อมต่อระหว่างแอปพลิเคชันที่ใช้เทคโนโลยีเว็บ เช่น API (Application Programming Interface) หรือเว็บเซอร์วิส (web service) โดย Postman ช่วยให้สามารถทดสอบและจำลองการเรียกใช้ API ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

5) Upbase

เป็นซอฟต์แวร์การจัดการงานแบบครบวงจรที่ออกแบบมาสำหรับทั้งบุคคลและทีม. Upbase ช่วยให้สามารถจัดการงาน กำหนดเวลา เก็บเอกสาร และสื่อสารกับทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ